TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 0 3 MAR 2005

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

PCT

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminalre International (formulaire PCT/IPEA/416)								
Demande Internationale No.			Date du dépôt internation		Date de priorité (jour/mois/année)			
PCT/FR	03/037	7 24	15.12.2003		17.12.2002			
Classification internationale des brevets (CIB H04B1/69			3) ou à la fois classification	nationale et CIB				
	, ,							
Déposant	·							
THANOL	FRANCE TELECOM et al							
 Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36. 								
2. Ce	. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.							
⊠	Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).							
Ces	Ces annexes comprennent 1 feuilles.							
3. Le	présen	t rapport contient des in	ndications et les pages c	orrespondantes relati	ves aux points suivants :			
1	\boxtimes	Base de l'opinion			•			
l n		Priorité						
III	×	Absence de formulation possibilité d'application	on d'opinion quant à la n n industrielle	ouveauté, l'activité in	ventive et la			
IV		Absence d'unité de l'ir	nvention					
٧		Déclaration motivée s d'application industrie	elon la règle 66.2(a)(ii) d lle; citations et explication	quant à la nouveauté, ons à l'appui de cette	l'activité inventive et la possibilité déclaration			
VI		Certains documents c	ités					
VII		Irrégularités dans la d	emande internationale					
VII	ı 🗆	Observations relatives	s à la demande internati	onale	•			
				T =				
Date de p internation		tion de la demande d'exan	nen préliminaire	Date d'achèvement du	ı present rappoπ			
04.06.2004				28.02.2005				
Nom et a	dresse p	postale de l'adminstration d	chargée de l'examen	Fonctionnaire autorisé	Muchas Principa.			
preminia.	Off D-	fice européen des brevets 10958 Berlin	- Gitschiner Str. 103	Douglas, I	A Carebase Las			
		l. +49 30 25901 - 0 x: +49 30 25901 - 840		N° de téléphone +49 3	30 25901-470			

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03724

 Base du rapp 	0	rt
----------------------------------	---	----

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	Des	cription, Pages		
	1-21	ı	telles qu'initialement déposées	
	Rev	endications, No.		
	2 (p	artie), 3-12	telles qu'initialement déposées	
	1, 2	(partie)	reçue(s) le 02.11.2004 avec lettre du 28.10.2004	
	Des	sins, Feuilles		
	1/7-	7/7	telles qu'initialement déposées	
2.	ou l	ce qui concerne la lar ui ont été remis dans traire donnée sous ce	ngue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication point.	l
	Ces	éléments étaient à la	a disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui e	et:
		la langue d'une tradu	uction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).	
		la langue de publicat	ion de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).	
		la langue de la tradu 55.3).	ction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou	
3.	inte	ce qui concerne les son rnationale (le cas éch uences :	équences de nucléotides ou d'acide aminésdivulguées dans la demande éant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des	
		contenu dans la dem	nande internationale, sous forme écrite.	
		déposé avec la dem	ande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.	
		remis ultérieurement	à l'administration, sous forme écrite.	
		remis ultérieurement	à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.	
		La déclaration, selor de la divulgation faite	n laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-del e dans la demande telle que déposée, a été fournie.	à
		La déclaration, selor à celles du listages d	n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiqu des séquences Présenté par écrit, a été fournie.	es
4.	Les	modifications ont ent	raîné l'annulation :	
		de la description,	pages:	
		des revendications,	nos:	
		des dessins,	feuilles:	

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03724.

5	i. 🗆	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :
		(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)
6	. Ob	servations complémentaires, le cas échéant :
11	l. Ab ind	sence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application lustrielle
1	. La (ne	question de savoir si l'objet de l'invention revendiquée semble être nouveau, impliquer une activité inventive pas être évident) ou être susceptible d'application industrielle n'a pas été examinée pour ce qui concerne :
	×	l'ensemble de la demande internationale,
		les revendication nos
		parce que :
		la demande internationale, ou les revendications nos en question, se rapportent à l'objet suivant, à l'égard duquel l'administration chargée de l'examen préliminaire international n'est pas tenue d'effectuer un examen préliminaire international <i>(préciser)</i> :
	×	la description, les revendications ou les dessins <i>(en indiquer les éléments ci-dessous)</i> , ou les revendications en question ne sont pas clairs, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable <i>(préciser)</i> :
		voir feuille séparée
		les revendications, ou les revendications nos en question, ne se fondent pas de façon adéquate sur la description, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable.
2.		il n'a pas été établi de rapport de recherche internationale pour les revendications nos en question.
	1 al II	stage des séquences de nucléotides ou d'acides aminés n'est pas conforme à la norme prévue dans nexe C des instructions administratives, de sorte qu'il n'est pas possible d'effectuer un examen préliminaire rnational significatif :
		le listage présenté par écrit n'a pas été fourni ou n'est pas conforme à la norme.
		le listage sous forme déchiffrable par ordinateur n'a pas été fourni ou n'est pas conforme à la norme.

Concernant le point III

Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle

- La demande ne remplit pas les conditions énoncées à l'article 5 PCT parce qu'il y a un grave manque de clarté dans la description.
- 1.1 Une caractéristique essentielle de l'invention est le motif de corrélation composite, mais ce n'est pas clair exactement comment le motif de corrélation composite est défini.

Dans les passages du texte suivants, on trouve les différentes définitions suivantes du motif de corrélation composite:

page 7, ligne 31 à page 8, ligne 1

figure 2

 ${\{MCC_{ijk}\}_{k=0}^{k=N};}$

lci il semble que i et j restent fixe et que k change entre 0 et N. Cela veut dire que le motif de corrélation composite contient les motifs de corrélation élémentaire associés à <u>toutes</u> les impulsions directes et secondaires pour <u>un seul</u> utilisateur.

page 8, ligne 16

page 12, lignes 28 et 29

page 13; lignes 6 à 8

page 13, lignes 19 et 20

MCCiik;

lci il semble que i, j et k restent fixe. Cela veut dire que le motif de corrélation composite contient les motifs de corrélation élémentaire associés à <u>une seule</u> impulsion directe ou secondaire pour <u>un seul</u> utilisateur.

figure 3B

page 9, lignes 19 et 20

page 11, lignes 31 et 32

page 16, lignes 21 à 23

page 16, lignes 28 et 29

lci il semble que le motif de corrélation composite contient les motifs de corrélation

élémentaire associés à <u>toutes</u> impulsion directes et secondaires pour <u>tous les</u> utilisateurs.

L'homme du métier ne saurait pas comment générer le motif de corrélation composite parce qu'il n'est pas clair comment le motif de corrélation composite est défini.

1.2 Dans l'explication de la figure 4A (Page 16, lignes 10 à 23 de la description) il est écrit "Le générateur de motifs élémentaires de corrélation 2, délivre le motif de corrélation composite tel que représenté au point (2) de la figure 3B". Ce point (2) de la figure 3B représente une suite de motifs de corrélation élémentaire qui contient les motifs de corrélation élémentaire associés à toutes les impulsions directes et secondaires de tous les utilisateurs.

"la suite d'impulsions successives reçues délivrées par les circuits de réception communs" contient les impulsions directes et secondaires *de tous les utilisateurs*. Le motif de corrélation composite délivré par le générateur de motifs élémentaires de corrélation 2₁ contient les motifs de corrélation élémentaire associés aux impulsions directes et secondaires *de tous les utilisateurs*. Le résultat de cette corrélation (GCC) est donc forcément un résultat pour *tous les utilisateurs*.

L'homme du métier ne saurait pas comment faire une décision de symbole dans le circuit 2₄ de figure 4A parce qu'il n'y a pas qu'un *seul* symbole d'un *seul* utilisateur mais plusieurs symboles différents de plusieurs utilisateurs.

5

10

15

20

25

30

22

02 11. 2004



REVENDICATIONS

- 1. Procédé de réception d'un signal ultra-large bande représentatif de symboles, ce signal transmis sur un canal de transmission comportant, sur un temps symbole, une suite d'impulsions directes successives modulées, chaque impulsion se propageant selon au moins un trajet de propagation direct à laquelle est associée une pluralité d'impulsions secondaires successives distinctes se propageant chacune suivant un trajet de propagation secondaire, caractérisé en ce que, la suite d'impulsions directes successives modulées et ladite pluralité d'impulsions secondaires associée à chacune desdites impulsions directes successives modulées étant reçues sur un même circuit de réception, celui-ci consiste :
- à engendrer un motif de corrélation composite constitué par une suite de motifs de corrélation élémentaires, ladite suite de motifs de corrélation élémentaires comprenant un premier motif de corrélation élémentaire associé à chaque impulsion directe et des motifs de corrélation élémentaires successifs, associés chacun à une impulsion secondaire successive, lesdits motifs de corrélation élémentaires successifs étant décalés en temps par rapport audit premier motif de corrélation élémentaire de la différence de temps de propagation entre le temps de propagation de l'impulsion directe sur le trajet de propagation direct et le temps de propagation secondaire correspondant;
- à calculer la valeur du coefficient d'intercorrélation globale entre chaque impulsion directe associée à ladite pluralité d'impulsions secondaires et ledit motif de corrélation composite, ce qui permet d'obtenir une valeur de corrélation globale du symbole, somme des coefficients d'intercorrélation de chacune des impulsions directe et secondaires obtenus pour chacune des impulsions modulées émises pour le même symbole.
- 2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'étape consistant à calculer la valeur du coefficient d'intercorrélation global comprend :
- le calcul du coefficient d'intercorrélation élémentaire entre chaque motif d'intercorrélation élémentaire et l'impulsion directe associée à la pluralité desdites impulsions secondaires ;